

蘑菇跳虫一新种

(弹尾目:球角跳虫科)

林善祥 夏 风

(广东省昆虫研究所)

1981—82年,我们在广东从化、新丰、中山、顺德、梅县、丰顺、五华等县对食用真菌的跳虫作了调查,发现跳虫对蘑菇为害,经鉴定,属弹尾目(Collembola)球角跳虫科(Hypogastridae),泡角跳虫属(*Ceratophysella*)的一个新种,模式标本保存在广东省昆虫研究所。

卷毛泡角跳虫 *Ceratophysella flectoseta* 新种

体长 1.1—1.3 毫米。棕灰黑色;触角灰黑色;眼面黑色;虫体腹面淡灰黄色;足及弹器淡灰色。体有稀疏长毛,其中零星分布较短小刚毛。皮肤有中等大小较密的皮肤粒。

头部 眼 7 + 7, 眼面内有刚毛 3 条,两条在眼面后部边缘,一条位于眼面中央稍后,

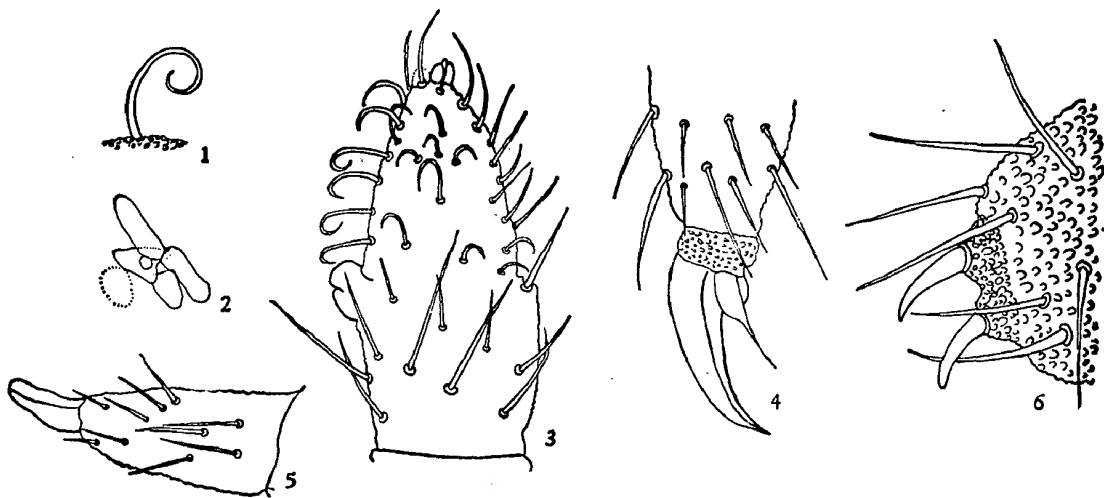


图 1—6 卷毛泡角跳虫 *Ceratophysella flectoseta* sp. nov.

1. 中胸背侧卷曲刚毛 2. 角后器和眼 3. 触角第 III—IV 节 4. 后足端部和爪 5. 齿节和端节 6. 肛刺

两个小眼之间。角后器有 4 个大小不一,形状不规则的囊,各个囊之间互相邻接,前面两个较长,成一斜形直线排列,后面两个较小,两囊排列亦成一斜直线。角后器位于一个三角形浅窝内。触角比头部的横径短,触角 I:II:III:IV = 6.6:6.6:4:3。第一触角节的外缘有 6—7 条卷曲的刚毛,腹面亦有 11—13 条卷曲的刚毛,内缘和背面为长短不等的较小刚毛。第一触角节端部有一个由三瓣组成花蕾状的感觉器,和一个半球状的感囊。周围有

本文于 1982 年 5 月收到。

本文照片由魏剑余、黄建思拍摄,特此致谢。

数条直立护毛。触角第 III 和第 IV 节之间的腹侧面有一个由两叶组成的半球状可以外翻的泡。触角第 III 节背面刚毛有 2 列排成对角线, 每列各有 4 条较长的直立刚毛。触角第 II 节围绕触角有一列比该节稍长的刚毛。

胸部 中胸背板侧缘有一条中等大小的卷曲刚毛。爪细长略弯, 无内齿及侧齿。小爪长为爪之半, 小爪基部有一个宽半月形内叶, 和一个直径为内叶 $2/3$ 的外叶。小爪上的端毛达大爪 $2/3$ 处。胫跗节无棒毛, 在胫跗节的中部和靠近爪基部稍上方, 环绕胫跗节各有一列中等长度分别为 8 条和 10 条的刚毛, 其余部位无刚毛。

腹部 握弹器的基片无刚毛, 两个支臂较粗短, 各有 4 个短粗的锯齿。

齿节粗壮, 略呈圆柱形, 端部渐稍变小, 被盖与身体同等大小的颗粒; 端节皮伐状, 端部圆形, 外缘有十余个粗钝齿, 内缘光滑无齿, 内叶和背叶简单, 无凸起的三角瓣。端节与齿节比例约为 1:3。

肛刺棕黄色, 细长略微弯, 末端尖, 稍长于大爪, 位于肛突上。

本新种与 *Ceratophysella armata* (Nicolet) 相似, 但触角长并有长而卷曲的刚毛。爪无内齿, 侧齿, 小爪基部宽的半圆形的内叶和一个半圆的外叶。中胸背侧缘有一条卷曲的刚毛。端节简单, 外缘有粗钝的齿, 无突起三角形的背叶。

正模 ♀, No.180, 广东省从化县吕田公社联丰。1981.IV. 10. 林善祥、夏风采。副模: 95 个, 地点、日期等同上。

寄主 蘑菇。

A NEW SPECIES OF THE GENUS *CERATOPHYSELL* (COLLEMBOLA: HYPOGASTRIDAE)

LIN SHAN-XIANG & XIA FENG

(Guangdong Institute of Entomology)

This paper deals with a new species of the Genus *Ceratophysell* collected from South China.

All types are deposited in Guangdong Institute of Entomology.

Ceratophysell flectoseta sp. nov.

This new species differs from the related species, *C. armata* (Nicolet), in the antennae segment IV with many curly setae (Fig 3). Neither claw wants inner tooth nor lateral tooth; Empodial appendage has a broad round inner lamella and broad outer lamella. Mucro simple, no triangula lobe on the outer lamella, relatively short, 3 times shorter than the dens; but with robust and blunt seration on the outer lamella. Paramargin of the mesonotum with a curly seta. Annal spines a little longer than ventral side of the claw (11:10), measured jointly with papillae longer (2:15).

Holotype: ♀, No. 180, Conghua County, Guangdong Province, 10, III. 1981. Collected by Lin Shan-xiang, Xia Feng.

Paratypes: 95 specimens, Locality same as Holotype.

Hosts: mushroom.

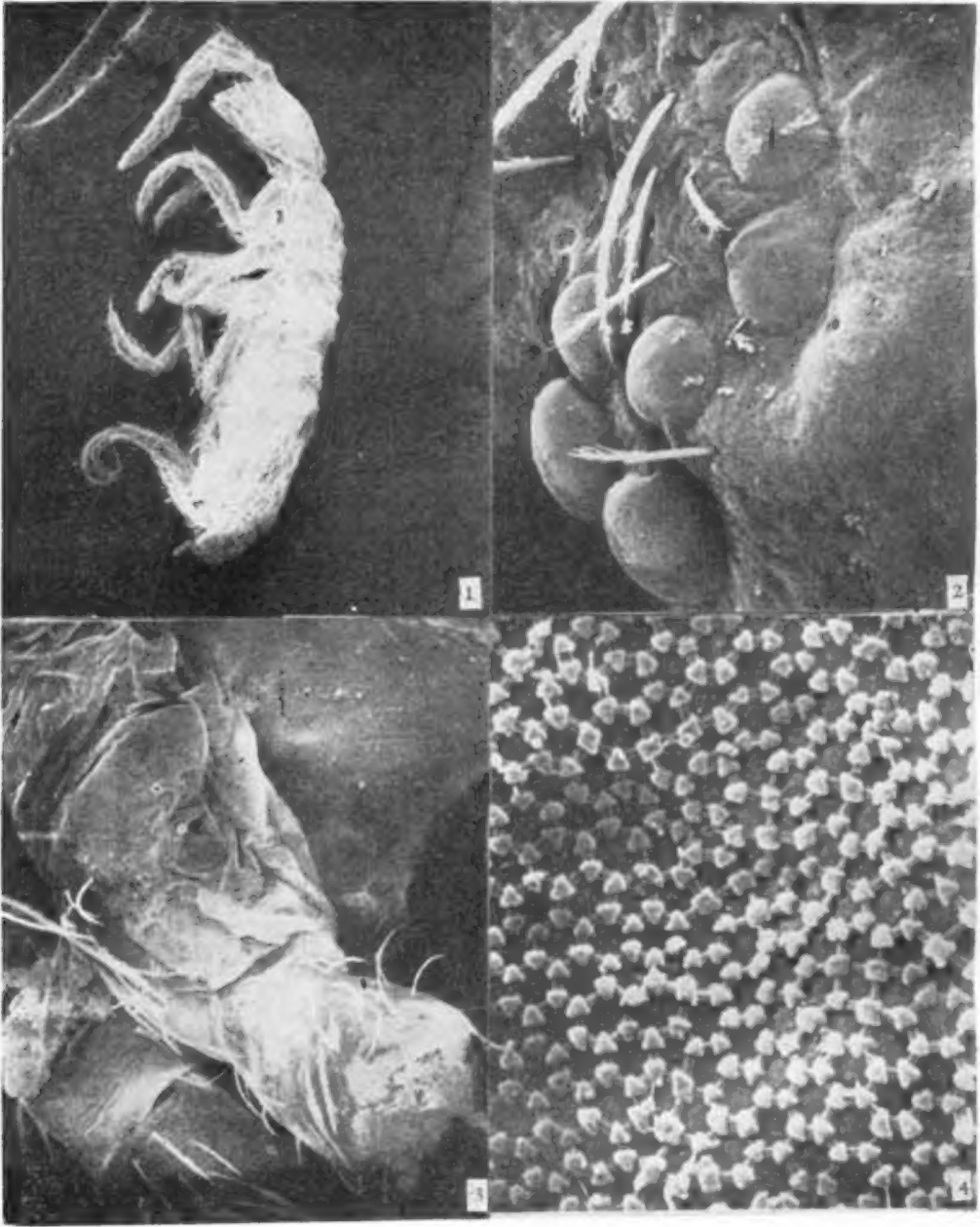


图 1—4 卷毛泡角跳虫 *Ceratophysella flectosetaca* sp. nov.

- 1. 成虫侧面 ×800
- 2. 眼 ×1300
- 3. 腹管 ×5600
- 4. 身体皮肤粒 ×15000